

种手段，及巫教活动的重要内容之一，后来则逐渐为统治阶级所利用。

对于占星的记载，可追溯至三千年前的商代，于商代甲骨卜辞中，即可见之，兹略举数例于下：

午，庚子艺，鸟星。七月。
《《合集》11500)

贞：今夕，其午星在享午？
《《合集》40205)

午终夕午亦大星午？
《《合集》11502)

据此可以得知，当时的贞人或巫者，已从事占星的职责。

至于两周时期，有关占星的记录，如《周礼·保章氏》便有其记载，其云：

保章氏：掌天星，以志星辰日月之变动，以观天下之迁，辨其吉凶。以星土辨九州之地所封，封域皆有分星，以观妖祥。以

十有二岁之相，观天下之妖祥。

据此推测，周时可能已有掌管占星的职官，掌占天上星辰的变动，测知天下的吉凶妖祥。

其后，战国时代天文学家甘德著有《岁星经》及《天文星占》两书，从书名上得知，当时的天文学与巫教结合在一起。汉刘向《七录》记录关于《天文星占》八卷与《天文》八卷的内容，亦属与甘德同类的思想。其后，《星命溯源》一书，托为唐张果之说，内有《通元遗书杂录》一卷、《果橙问答》一卷、《元妙经解》一卷、《观星要诀》一卷、《观星心传口诀补遗》一卷等篇，可见唐代以后已著成专书。

对占卜与数学的影响

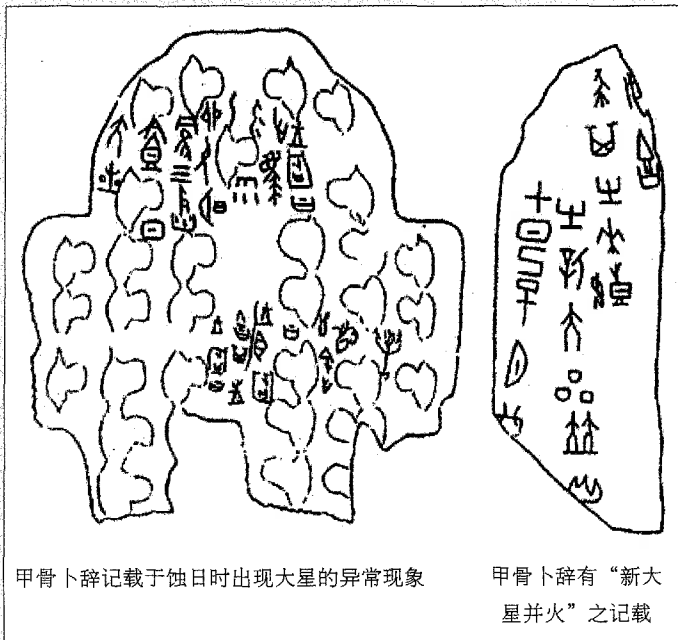
占卜的目的，即在于预言未来，以及探知当下无法得知、理解之事。由于世事多变不可知，自古以来人类即以各种方法

占验吉凶、测知来事。如《荀子·王制》便有巫者从事占卜职司的记录，其云：

相阴阳，占祲兆，钻龟陈卦，主攘择五卜，知其吉凶妖祥，伋巫跛击之事也。

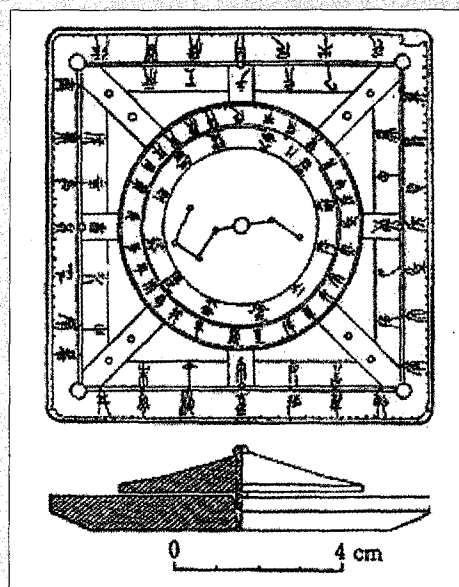
据此可知，古人根据卜筮结果与其征兆，占卜人间的吉凶祸福，以及测知某种事件的真伪、吉凶、善恶等等。

对于数学与占卜的结合，宋兆麟在《巫与巫术》书中云：



甲骨卜辞记载于蚀日时出现大星的异常现象

甲骨卜辞有“新大星并火”之记载



汉代测定方位吉凶的占盘

巴比伦人将数学应用于他们生活的许多方面，在农业、贸易、水利工程、天文等方面，数学都起过积极的作用，而且他们也将数学用占卜。他们认为数本身有神秘性并可用之于预卜未来，我们可以在但以理书及新旧约先知的著作中看出巴比伦人预卜未来的做法。占卜利用数学在中国也不乏例证。

据宋兆麟的见解，古人的数学运用，不惟在生活上的需要，占卜之时亦常措施其法，以求探知未来事件的吉凶祸福。

众所周知，西周初期的《周易》，乃为一部卜筮之书。《周易》运用由阴、阳符号组成的64种不同卦体，以占吉凶的筮法。对于其内容，《周易·系辞上》便有其记载，其云：

大衍之数五十，其用四十有九。分而为二以象两，挂一以象

三。揲之以四，以象四时。归奇于扚，以象闰。五岁再闰，故再扚而后挂。天数五，地数五，五位相得，而各有合。天数二十有五，地数三十。凡天地之数五十有五，此所以成变化而行鬼神也。乾之策，二百一十有六；坤之策，百四十有四。凡三百有六十，当期之日。二篇之策，万有一千五百二十，当万物之数也。是故四营而成易。十有八变而成卦。八卦而小成，引而伸之，触类而长之，天下之能事毕矣。

由此可知，《周易》乃为运用数学的原理而成之书。换言之，其中的八卦、重卦、三百六十四爻的排列组合方法，具有奇数为阳、偶数为阴的概念，以及阳爻阴爻的组合变化，因此富有数学意义。

古代的不少数学典籍，如《九章算术》、《周髀算经》、《数学九章》等书的数理知识，皆根据《周易》的数学理论。兹举《周髀算经》的记载为例，其曰：

阴阳之数，日月之法。十九岁为一章，四章为一部，七十六岁。二十部为一遂，遂千五百二十岁。三遂为一首，首四千五百六十岁。七首为一极，极三万一千九百二十岁。生数皆终，万物复始，天以更元，作纪历。

据此不难得知，《周髀算经》中繁复的数理知识，皆与《周易》有渊源关系。

综上所述，无论远古时期的占卜活动，还是其后作为宗教的占卜活动，以及其他巫教活动，其目的虽不在于宣传科学，但事实上却往往运用许多数学知识。